

È sempre possibile trasformare una superficie rigata in modo che una sua linea qualunque diventi linea di contatto fra la superficie trasformata ed una superficie, cilindrica. Quando la direttrice è una linea geodetica, si ha $x = -9' \sin 0$, quindi

donde emerge essere la nuova direttrice un'elica, come doveva essere. Si ha pure in questo caso

$$\frac{i}{\pi} \frac{\sin \theta - 6'' i}{\sin(0_0 - 0)} = \frac{I/e'^2 - 6'^2}{J? - \sin 6_0 \sin}$$

forinole che concordano colle (32), (33).

Quando la direttrice è la linea di stringimento, si trova

$$j[-r] = \frac{s'^2 \sin^2 (9 + \dots)}{\sin^2 9 + 6)'} \quad R' \sim \sin 9 \sin (9$$

dove 9 è un angolo costante.

Quando la direttrice è una traiettoria ortogonale delle generatrici, si ha

$$p \quad ? \quad \sin 9 \cos 9$$

Accenneremo per ultimo una condizione di natura molto generale che si può prescrivere alla trasformazione. Ponendo per brevità

$$M = (mn' - m'n)t' - \{ (nl' - \dots) + (I m' - Z'w)C',$$

si riconosce facilmente che l'equazione

$$Mdv - Ndu = 0$$

definisce per ogni punto (u) della direttrice $v = 0$, la direzione $\frac{dv}{dz}$ coniugata rispetto

a quella direttrice stessa in quel punto ; laonde se in luogo del rapporto $\frac{dv}{dz}$ si sostituisce

$$ci u$$

una funzione determinata di u , l'equazione risultante esprime la condizione che dev'essere soddisfatta affinchè la direttrice abbia in ciascun punto la tangente coniugata colla direzione definita dalla funzione stessa. Così per es. l'equazione $N = 0$ esprime